

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. Oktober 2005 (27.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/101917 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H05B 37/02,**
33/08

ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH [DE/DE];
Hellabrunner Str. 1, 81543 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000572

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:
31. März 2005 (31.03.2005)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LANGGASSNER,**
Wolfgang [DE/DE]; Franz-Xaver-Graf-Str. 9, 83043 Bad
Aibling (DE). **PILZ, Axel** [DE/DE]; Obere Gartenstr. 25,
74632 Neuenstein (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(74) Gemeinsamer Vertreter: **PATENT-TREUHAND-**
GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜH-
LAMPEN MBH; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 018 912.9 15. April 2004 (15.04.2004) DE

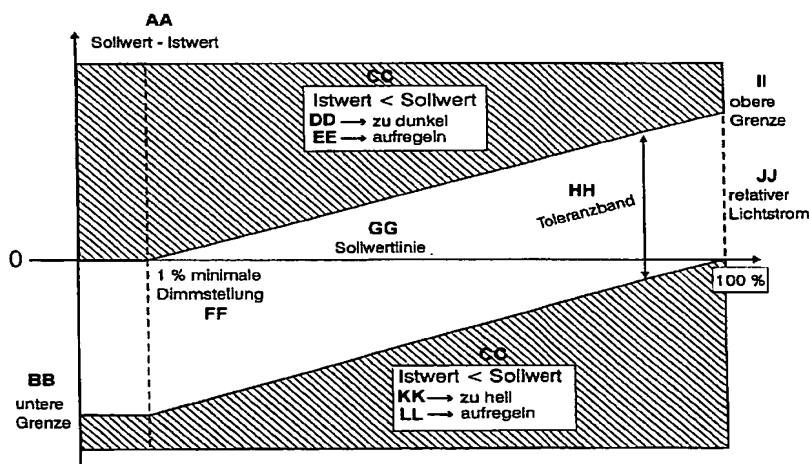
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **PATENT-TREUHAND- GESELLSCHAFT FÜR**

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: LIGHT REGULATION DEVICE

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR LICHTREGELUNG



AA ... SET VALUE - REAL VALUE
BB ... LOWER LIMIT
CC ... REAL VALUE < SET VALUE
DD ... TOO DARK
EE ... LIGHTEN
FF ... 1 % MINIMUM DIMMING POSITION
GG ... SET VALUE LINE
HH ... TOLERANCE RANGE
II ... UPPER LIMIT
JJ ... RELATIVE LIGHT FLUX
KK ... TOO LIGHT
LL ... DARKEN

(57) Abstract: A light regulation device comprises at least one light sensor (10) which provides at its output a real brightness value, at least one regulator (22a to 22d) to which a set brightness value can be supplied, besides said real value, and a number n of output connections (24a to 24d), n being greater than or equal to two. Each output connection (24a to 24d) is coupled to the output of a regulator (22a to 22d) in order to modify the light flux which can be supplied to at least one of the lighting means (18a to 18d). The regulator (22a to 22d) is designed to determine a difference between set and real values, to verify whether this difference lies within or outside a predeterminable tolerance range, and, in the event that the difference lies outside the tolerance range, to modify accordingly the light flux from the lighting means (18a to 18d) which can be connected to the n output connections (24a to 24d). At least one limit of the tolerance range depends on the actual light flux value.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/101917 A1



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Lichtregelung mit mindestens einem Lichtsensor (10), der an seinem Ausgang einen Istwert für die Helligkeit bereitstellt, mindestens einem Regler (22a bis 22d), dem neben diesem Istwert ein Sollwert für die Helligkeit zuführbar ist, einer Anzahl n von Ausgangsanschlüssen (24a bis 24d), wobei n größer gleich zwei ist, wobei jeder Ausgangsanschluss (24a bis 24d) mit dem Ausgang eines Reglers (22a bis 22d) zur Änderung des jeweils mindestens einem Leuchtmittel (18a bis 18d) zuführbaren Lichtstroms gekoppelt ist, wobei der Regler (22a bis 22d) ausgelegt ist, eine Differenz zwischen Soll- und Istwert zu ermitteln und zu prüfen, ob diese Differenz innerhalb oder außerhalb eines vorgegebenen Toleranzbandes liegt und für den Fall, dass die Differenz außerhalb des Toleranzbandes liegt, den Lichtstrom der an den n Ausgangsanschlüssen (24a bis 24d) anschließbaren Leuchtmittel (18a bis 18d) entsprechend zu ändern; zumindest eine Grenze des Toleranzbandes abhängt vom aktuellen Wert des Lichtstroms.